Der vollständige

Bienen=Wärter,

obet

Rusliche Unweisungen

3 11 8

Bienen = Zucht.

Bufammen getragen aus den Schriften von Chrift; Columella, Wheit und M. Harafti.

Von J. S. Wiestling.

Jarrisburg, (Pennsplvanien,) gedruckt ben John S. Wiestling. 1819.

Eastern District of Pennsylvania, to wit:

BE IT REMEMBERED, that on the TENTH DAY OF MAY, in the FORTY-THIRD YEAR OF the INDEPENDENCE of the UNITED STATES OF AMERICA, A. D. 1819. JOHN S. WIESTLING, of the said district, hath deposited in this office the Title of a book the right whereof he claims as author, in the words following, to wit:

Der vollstandige Bienen. Marter, ober, Mitliche Auweisungen gur Bienen 3 uch t. Busammen getragen aus den Schriften von Chrift, Columella, Wheit und M Karasti. Von J. S. Wie ftling."

In conformity to the act of the Congress of the United States, intituled, "An Act, for the encouragement of learning, by securing the copies of Maps, Charts, and Books, to the authors and proprietors of such copies, during the times therein Mentioned."——And also to the Act, entitled, "An Act supplementary to an act, entitled, "An Act for the encouragement of learning, by securing the copies of Maps, Charts, and Books, to the authors and proprietors of such copies during the times therein mentioned." and extending the benefits thereof to the arts of designing, engraving, and etching historical and other prints."

D. CALDWELL, Clk. of the eastern district, of Penna.

BALCINY SF 523 W652





Vorbericht

An die geneigten und geehrten Lefer.

er Gegenstand worüber ich mich in diefer Sefte an das Dublikum zu wenden suche, ist eis ner, der durch eine geschicktere Feder als die Meis nige ift, auseinander gefett zu werden verdienet. Doch aber bin ich überzeugt, daß, wenn einiger meiner Lefern, Die Anweisungen befolgt, die in dieser Befte gegeben, so wird es sich durch Erfah. rung zeigen, daß sie richtig und gegründet find. Zwar erwarte ich, daß es vielleicht Menschen giebt, Die, die Anweisungen die darin gegeben sind, verachten werden, theils aus Borurtheil und Une wiffenheit, größtentheils aber aus bloßer Faulheit. Mancher wird vielleicht sagen: "Ach das ist zu viel Mube, um die Bienen fo zu behandten, wie uns hier anempfohlen wird, das thue ich nicht, es ill nicht nothwendig daß man mit ihnen so vore siebtig ift, sie thun am besten wenn man gar nichts an ihnen thut." Solchen wollte ich blos fagen, daß weder dieses Buch, noch diese Welt für sie gemacht ist; den ohne Mube hat man hier nichte:

und solche, die sich ohne Dube burch zu bringen suchen, werden nur sehr wenig Butter haben ihre Suppen zu sehmelzen, oder Honig in ihren Raffee zu thun. Die Muhe die jeden Abend und Morgen erforderlich ift, ift nur fehr gering und kann in ein Paar Minuten gethan werden; und wer wollte diese wenige Minuten Muhe achten, wenn er überzeugt ist, daß diese Mühe hundertfälltig bezahlt wird? — Durch Pünktlichkeit, gute Fütter rung und Muhe hat der Bauer schönes Bieh, woraus er einen guten Profit ziehet; doch aber glaube ich nicht, daß er von seinem Bieh (in Vers haltnis) so viel reinen Profit hat, mit so wenig Muhe, als von den Bienen. Für die Unterhals fung seines Biehes muß der Bauer sein Geld, wder sein Futter (welches fur ihn eben so gut ift als Geld) anwenden, welches ben den Bienen der Fall nicht ift; Diefe ernahren fich felber; fie famm ten ihre Nahrung, nebst dem Profit ihres Eigners, von den Blattern und Blumen, aus welchen der gütige Schöpfer der Natur beschloß daß sie ihre Rahrung gleben follten.—Seit verschiedenen Jahren wurden die Bienen bennahe alle durch Wirmer getödtet und zerstört, wetches nicht allein zu solchen die sie hatten, ein privat, sondern auch ein schwerer publiker Verluft ift; und daß sie auf dies fe Alrt gerftort wurden, mag wohl eine Strafe von Bott fenn, um uns zu nothigen, für die Erhaltung der edlen Jufekten, welche er für den Rugen seiner Menschen-Rinder Schuf, unsere Gedanken auf eine andere Art, sie zu behandlen, zu lenken. Geit Jahren her war es der Gebrauch, daß man im Spate Jahr die Bienen zu tod schwefelte, und als Denn beraubte man sie von allem mas fie wah-

rend dem Sommer sammelten. Kann man sich etwas grausameres denken als dieses; den ganzen Sommer arbeiten die Bienen, und für wen? Micht für ihre bloße Unterhaltung. Nein, fondern für den Nuben der Menschen, und dennoch werden, sie im Spätjahr, von denen, für welche sie während ihrem ganzen Leben arbeiten, mit Feuer und Schwesel, ohne einiges Gestühl des Mitteids alle zerstört. Vielleicht wird mancher sagen: Dazu sind sie ja geschäffen. Nichtig: Gott schuf sie für den Nuben der Menschen, aber es kann unmöglich seine Absicht seyn, daß sie, nachdem sie ihr ganzes Lebensang für die Menschen gearbeitet haben, von ihnen grausamlich hingeriehtet werden sollten, um desto besser im Stande zu seyn sie zu berauben. Mit dem nemlichen Recht, konte zu seine Schafen allen Siene Schafen die Schafen te ein Schäfer allen seinen Schaafen die Halse abschneiden, um desto besser im Stande zu seyn ihre Wolle zu nehmen; sie sind auch dazu geschaffen. Aber wenn einmal ein Mann dieses thun wurde, wurde nicht ein Jeder fagen; Diefer ift ein Narr, ein gefühlloser Barbar und ein Mörder. Wenn dieses in einem Fach gut halt, so muß es gewiß in dem andern auch bestehen. Die Ab-sicht dieser Hefte ist also, Amweisungen zu geben wie man die Bienen Jahrelang halten kann, und jedes Jahr Honig von ihnen zu nehmen, ohne sie zu tödten; und wie man sie gegen die Würmer beschüßen kann. Diese Anweisungen sind nicht auf leere Grübeleven gegründet, sondern auf Erz fahrung in der alten und nenen Welt.

Es war zuerst beabsichtet, daß ein alter würdis ger Bürger von Dauphin Caunty, mit mir in der Herausgabe dieses Büchleins, in Gesellschaft gehen wollte; weil er aber nicht willens war seinen Namen als Author, vor das Publikum kommen zu tassen, so überlies er mir die ganze Sache, gab mir jedoch alle mögliche Unterstützung, und folge lich ist dieses Büchlein, größtentheils aus der Beschreibung seiner eignen Erfahrung zusammen gessetzt, theils aber auch aus den Schreiben von Christ, Columella, Wheit und M. Harasii, welche alle, sehr vortressiche Werke über die Warstung und Behandlung der Bienen geschrieben haben.

J. S. A.

Harrisburg, ben 28sten April 1819.

Anweisung

ober kurzer Unterricht wie man die Bienen gegen alle ihre Feinde erhalten kann.

on allen Eveaturen die der allmächtige Schöpfer erschaffen hat, ist keine so edel, und auch keisne die weniger Schaden thut als die Biene. Auch ist keine Eveatur die, in Berhältnis, dem Bausers, Mann so nüblich ist, als eben die edle Biene, wenn er nur wüßte wie er dieselben gegen ihre

Teinde Schüßen fonnte.

In einem Jüsen Schwarm, finden wir drey verschiedene Ordnungen, nemlich: Die Königin, die Brut Minen und die Schaff Jüsen oder Ursbeiter. Dieweil es aber nicht so unungänglich nothwendig ist, mit der Geschichte ihrer Hausshaltung oder Regierungs Verwaltung bekannt zu kenn, so werden wir vor erst suchen anzuzeigen wie die Feinden der Jüsen zu vertilgen und abzuhalten sind; und alsdenn der Reihe nach sortsahren.

Von den Feinden der Vienen.

Die Feinde welche die Vienen haben, sind mancher Art und es ist deswegen nothwendig sie zu nennen, und die Behandlungen ben der Zerstdrung oder Abhaltung eines jeden solchen Feindes, benzufügen.

Er ftens.—Die Spinne ift ihnen ein großer Feind und sehr schädlich, indem sie Rester um die

Stånde weben, worin die Bienen vest, und dann durch die Spinnen gefangen werden. Um sie zu vertigen muß man des Abends wenn es dunkel wird, mit einem Licht an den Stand gehen, denn das ist ihre Zeit daß sie an den Eingang der Impen gehen um auf sie zu lauern, und alsdenn kann

man sie leicht todten.

Zweytens.—Die Ameisen sind den Bienen so verhaßt, daß man selten eine Viene sieht eine Ameise beisen, oder ihnen einigen Widerstand zu geben, wenn sie auch in ihren Korb dringen, wo, durch die Bienen aus ihren Wohnungen vertries ben werden. Um sie zu zerstören, muß man Alsche um die Vienen Stöcke, und wo die Ameisen ihre Vänge haben, herum streuen, oder man kann auch Ralch nehmen, aber dieser ist den Vienen sichädlich, wenn er etwa in die Körbe kommen solltte; der sieherste und beste Weg ist aber, wenn man aussinden kann wo sie ihre Nester haben, und kochend Wasser nimmt und sie zu tode brüshet.

Drittens—Der Immen-Frasist ihnen sehr schädlich, indem diese Böget bennahe ganglich von den Immen teben, wo sie dieselben sinden können; deswegen sollte man suchen ihre Rester zu zerster ven und die Alten zu tödten auf jede Alte wie man

ihnen benkommen kann.

Die rtens.—Obschon die Würmer, oder die Fleder-Mause zulezt gemeldet werden, so sind sie dennoch die größten Feinde welche die Bienen haben. Dieses sind eine Alrt Fleder-Mause welsche des Abends in der Dämmerung, an die Biesnen-Rörbe gehen, in dieselben hineinkriechen, und ihren Saamen in die leeren Rosen, (wenn sie sols ihren Saamen in die leeren Rosen, (wenn sie sols

che haben) oder in die Miße, unter den Ranft des Rorbes oder fonst irgendwo hinlegen; und in ettis chen Sagen giebt es die Menge kleine Würmer, mit braunen Ropfen, welche alsdenn unglaublich schnell zu ihrer Bollkommenheit wachsen. Rache dem sie ausgewachsen sind, spinnen sie sich Rester auf die Art wie Spinnen-Rester, worin die Bies nen fest werden; kriechen alsdenn überzwerg durch die Rosen, daß der Honig anslauft, und todten auch den Bienen ihre Brut (oder Jungen) wels che alsdenn in großer Menge (wenn die Bienen stark sind) herausgeschaft werden. Diese Würmer treiben ihre Zerftorung in den Bienen-Saus fer so weit, daß sie sogar das Wachs und die Ros sen alles auffregen und treiben die Bienen aus ihrer Beimath. Wenn man des Abends ben Son-nen Untergang an den Bienen-Stand gebet, fo kann man die Fleder, Maufe feben in die Bienen, Rorbe hineingehen, besonders wenn die Locher groß find oder der Schwarm schwach ist. Der einzige Weg Dieses Ungeziefer abzuhalten, bestehet darin, daß man den Bienen foldhe Wohnungen giebt, worin solches Ungeziefer keinen Unfenthalt finden kann. Alus dieser Urfache sind die Stroh. Rorbe sehr unschicklich; indem dies Ungeziefer sehr leicht einen Aufenthalt darin findet, so wohl für sich felbst, als auch für ihren Saamen in die Ragen ju legen; aber in holzernen Raftgen, die gut jus sammen gesetzt und die Fugen gut zugeschmiert sind; sind die Bienen von Außen gegen diesen Feind sie cher; und wenn die leeren Rosen jedes Frühjahr herausgenommen werden, und der Schwarm ziemlich ftark ift, damit daß die Rosen immer mit Bienen bedeckt find, fo ift von Junen nur wes

nig Gefahr zu befürchten. Diese Würmer, nachtem sie eine Zeitlang in einem Korb sind, spinnen sich in eine Schale ein und verdorren; im folgenden Jahr aber schlupft wieder eine Fleder. Maus heraus, so daß sie fähig sind drenfachen Schaden zu thun.

Raftgen für Bienen.

Um die soeben beschriebenen Würmer aus den Bienen Stocken zu halten, sowohl als wahre Dez conomie zu beobachten, sind die folgenden beschries benen Stocke oder Korbe, wie die Erfahrung gelehrt hat, die vorzüglichsten, nemlich : Die Raft. gen, (oder die Bretter wovon sie gemacht find) mußen nur 5 Zoll breit und 14 Zoll lang fenn, welches alsdenn ein Kästgen von 14 Zoll vierecks igt und 5 Zoll hoch, ausmacht. Die Bretter muß fen ungefehr drenviertel Boll diet, gang durre und schon abgehobelt seyn. Rachher werden sie gut gedovdalt (oder wen sie gut genagelt sind, so ware es auch hintanglich und daben wohlfeiter) und in- fammen gemacht. In dem Theil ber vornen bin kommen soll, wird alsdenn unten ein Loch eingefagt, von ungefehr zwen und ein halben Boll lang und ein Zoll und ein Biertet hoch welches als die Thure, oder der Auszund Gingang, in den Stock Dienet. Aluf jeder Seite von diesem Loch muffen zwen kleine Leiften angenagelt fenn, fo daß man zwen blecherne Schieber (auf einander) vor das Loch machen kan. In den Inwendigen von diefen Schiebern mußen, mit einem fpigigen Gie fen, ungefehr 30 fleine Locher gefchlagen werden. Aber der auswendige Schieber muß nur ein Loch

oder eine Raft haben, und das zwar unten, ungesfehr fo groß daß zwen Bienen im Aus und Eigeshen einander paßiren können. Auf der hintern Seite wird ein Loch von ungefehr sieben Boll lang und dren Boll breit, gelagen, worein eine Glass Scheibe gethan wird. Außen an diefer Scheibe muffen zwen Leiften angenagelt werden, (auf jeder Seite eine) die fo eingerichtet find daß man einen hölzernen Schieber über die Scheibe machen fan,welcher als ein Laden dienet. Dieser Schieber muß beständig zu blieben, denn die Bienen wollen an ihrer Arbeit dunkel haben; er follte aber doch fo gemacht seyn daß er sich leicht hin und ber schies ben lagt, fonft wird er in feuchtem Wetter unbeweglich. Iln der obern Gelte Diefes Raftgens, mußen (auswendig) ringsum eine ausgehobelte Leifte genagelt werden, die genan mit dem obern Ranft gleich kommt, und derfelbe breiter wird, das mit man denselben dichter zuschmieren fan. Wen dieses gethan ift, so wahle man eine, welches das Oberfte senn foll; in Dieses lake man in die oberfte Seite sieben Leisten, von ungefehr einem Zoll dick und eben so breit, so tief ein, daß sie genau mit dem Ranft gleich kommen. Diese Leisten mußen sich von der vordern nach der hintern Seis te des Raftgens erstrecken, an welche die Bienen ihre Rosen bevestigen. Jedes von denen andern Raftgen bekommt nur zwen solche Leisten, die den überzwerchen Weg hinein gemacht werden, unges fehr 2 und ein halben Zoll von jeder Seite. [M. Harafti, in seinem Bericht an die Patriotische Ge-fellschaft von Mayland' sagt, man foll jedem Kaft-gen 5 Leisten von vornen nach hinten geben.] Der obere Theil des Rastgens wird alsdenn schon abgehobelt, so daß man mit einem dunnen eisernen Drat zwischen den auseinander gesetzen Kästgen durch sahren kan, ohne vest zu werden. Nachher wird das Glas, wie Fenster Wlas eingekitt und der Schieber dasur gemacht. Alsdenn muß man ein gutes Bort haben, von ungesehr einem Zoll dick, für einen Deckel, dieser wird darauf angesschrandt oder auf sonst eine Art bevestiget, daß er sich nicht krumm ziehen kan. Das Boden Bort sollte ungesehr einen Zoll dick, und sihn abgehobelt seinen seinem soll dick, und sihn abgehobelt seinen seinem schwachen Schwarm giebt man wirt zwey solche Kästgen wenn man sie saßen thut, ist es aber ein starker Schwarm, so giebt man ihm dren, und läßt sie nur aus dem untersten Kästgen aus und ein fliegen.

Der Nuten oder Gebrauch von

den Schiebern an denen Raftgen.

Der Gebranch von den zwen blechernen Schiesbern, die auf die Thure oder den Ans und Eingang kommen, ist, um die Würmer abzuhalten; dem weil sie mehrstens des Abends kommen, so muß inan jeden Abend die Bienen Stiecke zumaschen daß sie nicht hinein können. Man schiebt als so des Abends den äußersten Schieber (der nur ein Käftgen hat) hinauf, und den Inwendigen, mit den kleinen Luftlöchern hinunter, wodurch die Bienen vom Erstiecken gehalten werden. Will man ihnen in sehr heißem Wetter mehr Luft geben, so schiebe man auch die äußersten Schieber an den andern Kästgen hinauf, des Morgens aber müßen sie wieder alle an ihre gehörigen Pläße gesschoben werden. Der Gebrauch von dem Glas

und dem Schieber, hinten am Käftgen, ist zu sehen, ob etwa Ungezieser darin ist, oder ob sie ihre Wohnung voll gedauet haben. Um dieses zu thun muß man die benden vordersten blechernen Schiesber ganz hinauf schieben, und wenn man alsdenn den Schieber hinten von dem Glas schiebt, so kan man leicht sehen ob Würmer oder sonst Ungezieser darin ist oder nicht.

Wie man den Honig nimmt,

Wenn man Bienen in den vorher beschriebenen Raftgen hat, so kan man ihnen den Sonig nehmen ohne sie zu todten, welches man auf folgende Art thut, nemlich : 3m Berbft, wenn die Bienen ihre Saufer voll gesammset haben, schneide man mit einem dunnen Drat (wenn sie vier Raftgen voll gebaut haben) eine davon oben ab, und fchraube vder bevestige auf einige Art wie man es am besten ihun kan, wieder einen guten Deckel oben das rauf; haben sie fünf oder feche voll, fo darf man ihnen zwen Raftgen oben weg nehmen, und wenn es fich im Fruhjahr zeigen follte, daß fie noch einen Ueberfluß an Honig haben, fo kann man ihnen auf die nemsiche Art noch mehr nehmen. — An ein jedes Ende von dem Drat mit welchem man die Raftgen von einander schneiden will, binde man ein kleines Hölzgen, damit man besser Halt nehe men kann. Aledenn nehme man zwen dunne Meiffel oder Meffern und steche ein wenig in die Fugen zwischen die Raftgen die man abschneiden will, auf benden Seiten nur fo viel, daß man mit dem dunnen Drat hinein kan, und aledenn fchneis de oder fage man die Rofen mit dem Drat durch.

Ehe man fie aber von einander fchneidet, muß man einen guten Ded el vorbereitet haben, damit, wen einer das Raftgen abbebet, ein anderer geschwind denfelben auf die bleibenden Raftgen thut. denn gehet man mit dem abgehobenen Raftgen ein wenig auf die Seite und seket es den verkehrs ten Weg (oder des unterft überft) auf eine Bank oder ein sauberes Bord, nieder; alsdenn flopfe man mit einem leichten Stecken ein wenig dages gen, fo daß die Bienen beraus fliegen; querft folls te man aber ein kleines Feuer anzünden, oder wer Toback rauchen kann, der kann sich damit helfen, denn mit Rauch kann man sie am besten wegtreis ben. Nachher stelle man sie an einen dunkeln Ort, so fliegen sie nach und nach alle beraus, doch sollten sie so viel Licht haben, daß sie wegfliegen konnen. Der Deckel, der auf die zurück gevliebenen Raft, gen gedeckt wurde, muß, so bald als die Bienen wieder ruhig find, angeschraubt werden; fan man das aber nicht thun, fo lege man ein anderes Bort oben überzwerg darauf und beschwere es und vers fchmiere den Ranft gut mit fteifen Leimen, fo, daß es fich nicht ziehen kann, noch Rige offen bleiben. Im Fruhjahr, fo bald als die Rofen wieder mit Bienen bedeckt find, und das Unterfte Raftgen bennahe voll gebaut ift, muß man ihnen wieder ein anderes unterstellen, und fo fort, bis fie nicht mehr viel arbeiten konnen. Giebt man ihnen viel Raum jum arbeiten, fo merden fie nur defto ftarter, und Schwarmen nicht so oft.

Beschreibung einer Rappe, 2c.

Indem folche die den Bienen-Haußern zu niahe kommen oder beunruhigen, der Gefahr gestochen

zu werden ausgesetzt sind, so ist es nothwendig sich mit etwas vorzusehen, daß man sich sieher machen kann. Man sollte deswegen dicke Wollene Rieis der anziehen. Die Hände kann man leicht sie chern wen man ein paar dicke Wollene oder Leders ne Handschuh anziehet; siber den Ropf aber sollte man eine hinlänglich große Rappe haben um das Gesicht und den ganzen Ropf zu bedecken; vorsnen sollte eine Glass Scheibe, oder ein seines Sieb von seinem Drat darin seyn, damit man sehen kan, und die Bienen doch nicht stechen können.

Vom Schwärmen der Bienen,

und wie sie vom durchgehen gehalten werden konnen.

Wenn die Vienen bald schwärmen wollen so nehme man die folgenden Kenzeichen wahr, nemslich wann sie viele Brut Immen machen (die noch nicht geschwärmt haben) und haben viele Müßiggänger, die sich an dem Stand in einem großen Klum pen anbängen, und nicht arbeiten ob sie schon Käum und Blumen genug haben; so ist es ein gewißes Zeichen, daß sie bald schwärmen und wenn sie tange auf solche Weise heraushänsgen, so ist es gemeiniglich ein Zeichen daß sie durchzgeben wollen. Man muß also ihnen gut aufpaßsen, daß sie bem Schwärmen nicht die Flucht erzgreisen. Zu Zeiten aber ist ihre Königin noch nicht fähig auszustigen, oder gar durch Fauls Brut verunglückt, und in solchem Fall bleibt der junge Schwarm ben dem Alten bis wieder eine

23

Ronigin da ift, welches gemeiniglich ben dren 2000 chen Zeit nimmt, und wenn sie viel Faul-Brut has ben, können sie manchmal den ganzen Sommer nicht schwärmen. Wenn sie aber schwärmen, so muß man ein Rastgen, wie auch ein abgehobeltes Boden-Bord bereitet und an der Hand haben. Wollen sie sich nicht setzen, so muß man mit einem Rohr oder einer dazu gemachten Sprife, wasser unter fie Sprigen, oder Erde und Staub unter sie werfen, so werden sie sich bald seken, daß man fie fagen kann. Go bald fie fich vestgesezt haben, fpreite man ein leinen Tuch unter den Baum, oder setze einen Tisch dahin und lege das Boden Bord darauf, alsdenn lege vier kurze Stückgen Holz auf das Boden-Bord, die nicht weniger als eis nen Boll dick, und eckigt sind, so daß sie nicht role len, auf diese Sokgen sette man aledenn die Raft. lein, (ein oberstes Raftgen und ein anders) daß es unten offen ist, damit die Bienen aus und eins geben konnen. In dem Unterften Raftgen Schies be die blecherne Schieberlein hinauf; an dem Obersten schiebe man sie alle herunter. Die Rafte gen mußen schon grad aufeinander gefest fenn; und nachdem die Bienen sich alle gesetzt haben, nehme man einen blechernen Eimer, ein feines Sieb, oder fonft ein Befchier und schüttele den Schwarm hinein und schütte die eine Salfte nahe vor, die andere Salfte nahe hinter die Rafts gen, fo werden die Bienen fogleich hingingeben; wollen sie nicht sogleich hinein so benetze man sie ein wenig mit Wasser und sie werden bald Besiz von ihrem Hause nehmen. Wenn sie nicht von dem 21st bleiben an welchem sie sich gesetst hats ten, so muß man sie auf die nemtiche Art wieder herunter holen; sind sie aber sehr streitig und ges hen immer wieder zurück dann mache man ein wenig Ranch mit einem brennenden Lumpen und fie werden bald zu dem Schwarm geben. Man muß aber Obacht auf sie haben, und wann sie sich ju viel außen an die Raftgen segen, fo muß man aledenn einen Flederwisch oder einen lanbigten Afft nehmen und sie herunterftreichen, auf daß fie sich hinein ziehen. Co bald sich die mehrsten binein gezogen baben, muß man die nutergelegten Stuckgen Soly langfam berausziehen und dunnes re hinein thun damit nicht so viel Deffnung ift. Wenn sie alle darin sind, nimmt man alles das runter heraus, verschmiert die Rite alle zu und schiebt die blechernen Schieber herunter, daß sie nur fo viel Raum haben, als zum Aus und Ginges ben nothwendig ift. Dann nimmt man den Schwarm mit dem Raftgen und tragt fie auf den Stand wo sie stehen follen; bleiben Dann einige zurnick, so sind sie dennoch nicht verlohren. denn sie gehen gleich wieder zu dem alten wo sie herans kamen. Sind sie unruhig und wollen nicht darin bleiben, fo nehme man eine Bief. Ranne mit Baffer, und wann sie sich zu viel herausziehen, so muß man sie ein wenig naß machen und sie were den sich bald in ihr Haus zuräckziehen. man sie, wenn sie gefaßt sind, bis Albends stehen lagen, fo muß man ihnen Schatten machen, Denn sonst treibt sie die Sonnen-Hiße heraus. Wenn sie aber bis Albend stehen bleiben, so gewöhnen sich viele an diesen Ort und den nachsten Tag werden wieder viel fich dort befinden. Wenn man den jungen Schwarm auf den Stand seket, muß man ihn nicht neben den Alten stellen aus welchem sie

kamen, sonst geben sie manchmal wieder zurück. Die Raftgen in welche man sie faßen will, muß fen fehr rein und nicht stinkend oder schimlicht fenn; fondern man bespripe sie mit Honig, Wasser, oder reibe faubern Honig oder Wachs hinein, besons ders an die obersten Tragshölzer. hat man aber folche Raftgen in welchen vorhin schon Bienen waren, so braucht man nichts weiter zu thun als Dieselben rein zu halten; denn von allem was man gebrauchen kann, ist ihnen nichts so angenehm als dasjenige was sie felbst sammlen und eintras gen, nemlich Honig und Wachs, welches aus langer Erfahrung unzweifelhaft bewiesen ift. Um Den größten Rugen von den Bienen zu haben, folle te man sie nicht oft schwärmen lassen, und um dies fes zu verhindern, fagt ein berühmter Schriftstels fer, foll man ihnen, wenn fie das zweite oder drits te Mal schwärmen, die junge Konigin nehmen und todten, welches man auf folgende Weise thun foll, nemlich: Wenn sie eben schwarmen, oder aussliegen wollen, soll man zu dem Stand gehen und daselost auf die Ronigin lauern, und wenn sie beraus kommt, foll man sie sangen und todten; und da sie größer und tanger ift als die andern Bienen, fo kann man fie leicht erkennen, und dies weil fie keine Stachel hat, und folglich nichts zu fürchten ift, kann man sie leicht fangen wenn man nur daben recht geschwind ift. Aluch sind die spas ten Schwarme nicht gut, indem sie oftere nicht überwintern konnen. Wenn man fie nicht bom Schwärmen halten kann, fo follte man zwen oder mehrere folche Schworme mit einander vereinis Die Art und Weise wie dieses gethan wers Den muß, wird in einem andern Capitel angezeigt merden.

Es giebt viele Leute die allerlen eitle und abergtaubische Dinge gebrauchen um die Bienen vom Durchgehen zu halten, welche alle vergebens und umsonft sind; denn wenn wir mit einiger Ereatur die uns der gütige Gott schuf umgehen wollen, so müßen wir zuerst ihre Natur und Eigenschaft aussfinden und dann kann man sie in den mehrsten Fablen zwingen.

Wie man die Vienen-Saußer

auspuhen, und auf eine andere Plantas

Wenn man die Vienen auf eine andere Plans tasche stellen will, so thue man ce im Fruhjahr, ehe sie stark fliegen und ihren Flug bekannt find. Ginen neuen Schwarm kann man am erften Sag wann er gefaßt ift, hinstellen wo man will; aber einen alten darf man im Sommer nicht verrückent Es giebt Leute welche mennen fie durften ihre Dies nen auf keinen andern Tag verstellen oder auf eis ne andere Plantasche thun, als nur am Peterfints, Diefes ift ein bloker Abergianbe, denn das Wetter ift oftere noch zu kalt und der Boden mit Schnee bedeckt. Wenn man denn auf einen fo kalten Lag einen Bienen Korb oder Haus aufmachet um es zu puhen, so fliegen die Bienen heraus und fallen auf die kalte Erde oder auf den Schnee und fommen um; ift das Wetter aber fchon, fo mos gen folche, die auf Tagen halten, fo thun; man follte aber keine Bienen verftellen fo lange als es noch Schnee hat, ausgenommen man halt fie gu, 23 2

bis er fort ift. Das Pugen ift nicht fo fehr nothe wendig bis sie anfangen zu arbeiten, ausgenome men fie haben viele todte, diefe mußen alle heraus, genommen werden. Manche Leute aber sind fo unachtsam, daß fie die lebendigen mit den Sodten verderben laffen; den im Winter wenn die Wits terning febr falt ift und die Bienen falt fteben, fallen öfters viel herunter gegen das Loch und fries ren da zusammen auf einen Klumpen, daß Die, Die noch leben, erflicken muffen. Wenn fie aber anfangen zu arbeiten, fo muß man fleißig ausputen, und das den gangen Commer hindurch, oder wenigstens so lange als sie arbeiten; und folle ten sie einmal Burmer haben, fo muß man ihnen öfters ein fauberes Bodenbord geben. Will man aber für gewiß wiffen ob fie Würmer haben; fo hebe man die Raftgen des Morgens langfam auf und febe, denn unter dem Ranft und auf Dem Boden-Bord fangen sie (die Würmer) allemal mit ihrer Berheerung an. Weil aber viele Leus te furchtfam find, fo konnen fie einen Meiffel nehmen der einen dicken Ballen bat, aber doch fcharf ift, und steche damit unter das Raftgen auf dem Boden-Bord und gewichte es so hoch in die hohe daß man mit einem Hölzgen, das nicht diefer ift als ein Meffer Ruct, oder mit einer frarfen Reder hinein kann, und aledenn kann man alle Würmer, die unter dem Ranft oder auf dem Boden sind herauskehren; man muß aber die Kaftgen nicht fo boch heben daß die Bienen heraus konnen. Huf diese Art kann man ste so oft auspuben als nothe wendig ist, ohne ihnen zu schaden,

Von der Faul-Brut

Wann die Bienen Faul-Brut haben fo fteben sie gerne ab, oder es wird wenig oder nichts aus Solche muffen geputt und die Rofen die faule Jungen enthalten, muffen alle forgfaltig berausgenommen werden, sonst wenn etwas faules darin bleibt und die Bienen ihre Rosen wieder daran bauen, und machen ihre Jungen wieder hinein, so stoßt das Faule wieder an und sie werden dadurch vom Schwarmen gehalten. 2Ban es aber schon ziemlich lang ift, daß die Faul- Brut anfieng, so ift es am besten, wenn man fie anstreibt und in ein anderes Raftgen thut. auszufinden ob fie faule Brut haben, gehe man des Morgens nahe an ihre Kaftgen, fo wird man einen widrigen Geffank riechen Der aus denfelben kommt; auch werden sie nicht zunehmen oder sich vermehren wie andere Bienen thun; und läßt man sie stehen, so sind sie doch niemals gut; und wenn sie schon Honig sammsen so ist er doch uns brauchbar, weil die faule Brut mit demfelben vermischt wird. Gie bekommen febr leicht faule Brut wenn fie fark bruten und wenn aledenn fals tes Wetter einfalt, oder wenn es fchwere Regen. Bufe mit farken Winden giebt, und die Bienen auf den Feldern find und oftere umfommen, modurch den Jungen die nothige Wartung entriffen wird und sie aledenn auch verderben mußen.

Wie man die Bienen austreibet.

Wenn man sie austreiben will, so kann man solches am besten des Mittags, an einem scho

nen Tag thun, wann die Bienen größtentheils ausgeflogen find; dann nehme man fo viel Rafts gen als der Schwarm bedarf, reibe sie gut mit rein Wachs aus, auf die nemliche Art wie ben dem Schwarmen gethan wird; setze sie schön aufeinander auf ein fauberes Boden Bord, mas che alle die Schieber zu, ausgenommen den unstersten, diesen laße so weit offen daß die Bienen gut paßiren können; alsdenn nimmt man den Schwarm den man austreiben will, von feinent Stand weg und fest die leere Raftgen mit bem Boden, Bord, auf den Plat wo derfelbe gestans den hat den man austreiben will, nehme Diefen und trage ihn eine fleine Strecke von dem Stand weg und stelle ihn den verkehrten weg (oder des unterst überst) hin, nehme das Boden-Bord das von ab und klopfe mit einem leichten stückchen Holz gegen die Rafigen, damit daß die Bienen heraus kommen und in ihre neue, leere Wohnung hinfliegen wo sie gestanden haben. Man muß aber vorsichtig fenn daß die Konigin nicht umfemt noch verloren gehet; man muß fie alfo fehr forge faltig fangen und in die leere Wohnung tragen, dann sie weiß gar nichts von ihrem Flug oder ihrer Henmath wie die andern Bienen thun, Dies weil sie niemals ausfliegt ausgenommen wann sie schwärmen. Sobald die Königin in die neue Wohnung kommt, fo werden fie fich anfangen gu fammlen und hinein ju gehen. Es ift aber auch gut wenn man die Bienen hintragt, indem manche mal viele Jungen daben find die keinen Flug wis fen, besonders wo man wormigte Bienen austreis ben thut, in welchen oftere Junge find Die gar nicht fliegen konnen. Wenn man sie hintragen

will so verfahre man mit ihnen wie folgt, nemlich: Man nehme leere Raftgen und febe fie oben auf Diefelben aus welchen man die Bienen treiben will, und klopfe immer ein wenig an die unterssten, so gehen sie hinauf in die Leeren; wollen sie aber nicht aus ihrer alten Wohnung heraus, fo muß man sie mit Rauch berauszwingen. Man nehme deswegen eine große Tobacks Pfeife, mit einem langen Rohr und fülle sie ganz voll von tros ckenem Toback, bohre mit einem Nagel . Bohrer ein Loch unten in die alte Wohnung und stecke das Pfeiffen-Rohr hinein, alsdenn thue ein wes nig Leinmand über den Pfeiffen-Ropf, und nehe me deuselben in den Mund und blase Den Rauch hinein so werden sie bald alle ausziehen. Anstatt von den leeren Raftaen kann man auch Laub-Nee ste nehmen und über den Korb halten aus welchem man die Bienen heraustreiben will, fo werden fie sich daran hängen und alsdenn kann man sie an ihre neue Wohnung tracen. Go bald die mehre ften Bienen aus den Rofen find, nimmt man dies felben forgfattig heraus und treibt die Bienen alle weg, damit daß fie sich nicht mehr Daran aufhale ten konnen. Wenn noch viele Bienen außen an der alten Wohnung sind, so tragt man sie an die neue Wohnung und streicht sie mit etwas herunter auf ein Bord, damit daß fie hinein laufen kons nen und zusammen kommen und so wenig verloren geben als möglich. Wenn keine andere Bienen darneben stehen fo kann man die mit Honig vers schmierten Raftgen daneben liegen laffen, daß sie den Honig beraussangen können, steben aber ane dere nahe daben, so geben auch die Fremden bin und aledenn machen sie einander tod. Man kann

aber die Kästgen des Nachts darneben hinlegen, des Morgens muß man sie aber wieder wegnehemen, sonst ternen die Fremden dadurch das Rausben. Auch ist zu bemerken, daß wenn man einen Schwarm austreiben will, und andere stehen nache daben, daß sie östers in die tehe Wohnung eingehen und kommen dadurch um ihr Leben. In solchem Fall muß man ein Bord zwischen sie stellen, daß sie nicht so leicht zusammen können; übershaupt aber ist es nicht aut wenn sie zu nabe bershaupt aber ist es nicht aut wenn sie zu nabe bers

einander stehen.

Es wurde vorher schon gemeldet daß man bev dem Anstreiben, Die Konigin fangen und in Die leere Wohnung tragen foll; wenn man aber viele von dem andern Bienen hinüber tragen thut, fo ift die Königin sicherlich daben, denn sie halten sich gerne zusammen. Auch kann man bald sehen ob die Königin in der neuen Wohnung ist oder nicht, oder ob sie darin gut thun. Go bald sie darin bleiben und gut thun wollen, so tauchen sie sich mit dem fordern Theil bennahe auf das Boden-Bord, halten den hintern Theil in die Hohe und fingen oder Flattern mit den Flügeln. Wollen sie aber nicht gut thun oder darin bleiben, so fahren sie auf die Art wie benm Schwarmen aus und ein und bleiben nicht darin. Wenn man sie faßet und sie haben ihre Konigin verloren, so muß man sie suchen bis man sie findet. Hat man sie gefunden fo thue man sie in die ihnen bestimmte Wohnung oder wo sich die mehrsten sammlen; und wenn man sie einmal bensammen in ihrer Wohnung hat, so macht man ihre Thire oder Unde und Ein-gang kleiner, so wie es der Schwarm bedarf. Wenn man einen Schwarm auf die vorbesagte

Art ausgetrieben hat, fo muß man ihn eine Zeite lang gut füttern, foust thun fie nicht gut und bleis ben nur felten darin, geben auch leicht tod, wenn Regen- Wetter einfällt che sie noch einen Borrath gefamelt haben. Ginem mutelmäßigen Schwarm follte man ungefahr wieder ein Peint Honig geben, welches man des Nachts thun muß um zu verhüten daß die andern sie wicht bestehlen und das durch rauben lernen. Dieses Veint Honia muß man ihnen aber nicht auf einmal geben, sondern auf drey oder viermal, nemlich, die erste Racht ungefahr Die halfte oder den dritten Theil davon und das Uebrige in zwen oder dren gleichen Theisten. Man muß aber forgfältig fenn damit die Bienen nicht hinein fallen und darin tod geben; um dieses zu verbüten muß man ein dunnes, feis nes Tüchlein darüber spreiten durch welches sie den Honig heraussaugen können.

Von den Räubern

Wenn schon die Bienen mit großem Recht unter die edelsten Ereaturen in der Schöpfung gesrechnet werden können, so haben sie doch, wie alle andere Ereaturen, auch ihre Kehler, indem sie dem Stehlen so ergeben sind, daß sie, wenn sie schon einen überstüß haben, doch ihren schwäckes ren und ärmeren Nachbarn alles, rauben was sie haben, wenn sie einmal die Oberhand über sie bestommen; und sind deswegen mit einem wucherisschen Geischalse zu vergleichen, der seinen Nachsbar um alles bringt um seinen Ueberstuß zu vers größera und doch immer nach mehr trachtet. Aber das Rauben der Bienen kann man leicht verhins

dern wenn man nicht zu fahrläßig oder unerfahren ift. Man muß zum ersten auf die schwachen Schwarme gut acht haben, denn solche werden am leichtesten beraubt, weil sie nicht so gut im Stande sind die Rauber abzuhalten; und wenn man alfo findet daß sie von Raubern angegriffen find, so muß man ihren Alus, und Eingang ver-Fleinern damit daß die Wache die vor derfelben ftebet, die Reinde leichter guruck treiben oder aus ihrer Wohnung halten konnen. Auch muß man einem schwachen Schwarm nie zu viel Raum ges ben, denn dieses ist ihnen schädlich und befordert die feindliche Einfalle. Wenn die Rauber einmal volligen Eingang in den Schwarm habent so morden sie die Ronigin und aledenn horet aller Widerstand auf, und die überwundenen Einwohner lagen sich ungestraft berauben, helfen of tere den noch übrigen Honig aufzehren, vereinis gen fich mit den Feinden und gehen mit ihnen in ihre Wohnung. Wenn die Räuber einmal auf diese Art den Inhalt eines Schwarmes erhalten haben, so greiffen sie bald einen andern an, und so fort, bis das Uebel allgemein wird und ganze Stände gerftort werden.

Um dieses Uebel zu verhindern wird der sorgfalstige Bienen-Eigner ein wachsames Auge über seis ne Bienen haben, von der Zeit an, da sie im Frühling zuerst ausstiegen bis daß sie Nahrung genug auf den Feldern sinden; nach dieser Zeit rauben sie nur selten, bis daß ihre Nahrung auf den Feldern wieder rahr wird, und alsdenn fans gen sie wieder an zu rauben, welches die nemlische Vorsicht nothig macht die man im Frühjahr zu beobachten hat. Wenn man zu einiger Zeit

den Bienen Sonig nimmt oder füttert fie, so folle te man fehr vorsichtig fenn und keinen Jonig bey dem Stand verlieren, denn dadurch werden die Rauber herben gezogen. Es giebt Leute Die, men sie Korbe haben aus welchen Honig genommen wurde, diefelben grade vor den Bienen : Stand legen, damit daß die Bienen den Jonig Daraus nehmen follen; diefes follte aber nicht gethan wers den, denn es dienet nur als eine Locffpeife um Feinde ben zu giehen. Diefe Korbe oder Raftgen sollte man wenigstens 20 oder 30 Schritte von dem Stand wegstellen; und wenn man schwache Schwarme hat, denen man diesen Sonig ju has ben wunfchet, fo nehme man ein Stud von einer Honig-Rose, oder streiche ein wenig Honig auf einen Spohn, halte ihn eine fleine Weile vor Dies selben bis zehn oder fünfzehn daran sigen und als. denn trage man fie hin wo der Honig ift, fo wers den fie, wenn sie fatt sind, heimfliegen und ales denn finden es auch die andern bald aus und ges hen dahin bis der Honig all aufgezehrt ift. Hat man im Fruhjahr einen fdwachen Schwarm dem die Rauber hart zusetzen, fo kann man denfelben eine Zeitlang zuhalten und daben aber Luft lagen daß sie nicht ersticken; oder man kann sie auch in einen trockenen Reller, oder fonft einen dunkeln Ort stellen mo sie nicht beunruhiget werden, bis die Blumen-Zeit kommt daß sie wieder arbeiten können, so können ihnen die Rauber nichts anbaben. Auch follte man überhaupt die Bienen nicht in der Sonne fteben lagen denn wenn der honig warm wird riechen ihn die Rauber und machen desto eher einen Angriff darauf. Wenn man aber ausfindet daß ein Schwarm, Rauber find, fo ift.

es gut wenn man ihnen ein wenig Honig nimmt oder ihre Rosen verleget, damit daß sie mit ihrer eignen Haushaltung zu thun haben. Die Raus ber kann man aussinden wenn man auf ihren Flug achtet, besonders wenn keine Blumen sind und sie doch des Albends spat ausbleiben, dann kann man sich darauf verlassen daß sie auf Dies beren aus waren. Auch kann man sie entdecken, wenn man Mehl nimmt und gehet an den Korb der geraubt wird, und streuet es auf die, die man Rauber zu senn glaubt, und wo also alsdenn die mehligten Bienen hineingehen, dort nohnen die Räuber, es mag nun auf dem nemlichen Stand fenn, oder auf dem Stand eines Nachbars; und wenn man aledenn diesem Nachbar der die Raus ber eignet, Nachricht davon giebt, so konnen sols che Maasregeln ergriffen werden die dazu nothig sind.— Hat man aber zwen Schwarme, wovon einer den andern beraubt, so ist es gut wenn man sie verwechselt, nemlich, den einen auf dem ans dern seinen Plat stellet; Diefes verirret sie und sie geben das Rauben alsdenn auf.

Thre Wohnung zu vergrößern.

So bald als die jungen Schwärme einmal ans fangen zu arbeiten, muß man auch aufangen sie zu beobachten und aussinden wie viele Kästgen sie mit Rosen angefüllt haben; so bald als das unsterste Kästgen halb voll gebauet ist, muß man ihe nen wieder ein Leeres unterstellen, welches man des Morgens thun sollte ehe sie noch ausgestogen sind. Wenn man dieses thun will, so uimmt man ein sauberes Voden-Bord und thut ein leeres

Raftgen darauf; alebenn laßt man eine andere Person den Schwarm, dem man seine Wohrenung vergrößern will, aufheben, und ziehet das alte Boden-Bord darunter heraus, thut das Neue mit dem Kastgen an seinen Plas und stellt den

Schwarm vorsichtig darauf.

Nachdem man den Schwarm gehörig gesett und die Rife verschmiert hat, thut man die Schieber an dem Kästgen welches vorhin das Unterste war, bende hinunter und schiebt den durchlöcherten im untersten hinauf, und den äuffersten mit dem einen Kästgen hinunter. Wenn sie wieder eine Zeitlang, in gutem Wetter gears beitet haben, und das Unterste wieder beynahe halber voll gedaut ist, so stelle man ihnen auf die nemliche Art wieder ein Leeres unter; man muß ihnen aber nie mehr als eins auf einmal gesben.

Wie man zwen Schwärme vereinigen soll.

Wenn man zwen Schwarme mit einander verseinigen, oder einen Schwarm daraus machen will, so stelle man sie neben einander, der Deckel von einem davon wird alsdenn abgenommen und die benden Schwarme werden auseinander gessest. Wenn man dieses im Herbst oder Winter thun will, so ist es nothwendig, daß man aus dem Schwarm der oben hin soll, all die seeren Rosen herausnimmt, so daß, wenn sie anseinander gesetzt sind, keine Dessnung oder seere Stelle zwischen dem Honig von den benden Schwarmen ist, sonst thun die Vienen den Honig in dem Un-

tersten Rastgen erst aufzehren, und wenn sie ihn aufgezehrt haben und es fällt sehr kalte Witterung ein, so seizen sie sich in der Deffnung zwisschen den zwen Schwärmen auf einen Klumpen und sterben vor Hunger, wenn schon noch ein Uesberstuß in ihrer Wohnung ist. Wenn aber zwen Schwärme wegen dem Anfall von Würmern miteinander vereiniget werden, so braucht man dieses nicht zu thun, dieweil in solchem Fall, die Bienen mit Rauch herunter getrieben werden, und die Kästgen, die Würmer haben, gänzlich

meggenommen werden mußen.

Auf die obige Art kann man zwen oder mehrere schwache Schwarme mit einander vereinigen; und diefes follte der erfte Zweck eines aufmerkfas men Bienen, Eigners fenn; denn es wird dafür gehalten, beffer ju fenn, eine große Anzahl Bienen in einem Stock zu haben, als die Zahl der Stocke (oder Schmarine) ju vermehren; und es ift als Thatsache angegeben, daß wenn ein Stock, der 4000 Bierien in fich hat, fe ch 8 Pfund Honig liefert, fo liefert einer ber 8000 hat, vier und zwanzig Pfund. Es ift Deswegen dem eigenen Intrefe eines Bienen-Eigners beforderlich, zwen oder mehrere schwache Schwarme mit einander zu vereinigen. Diefes kann auf vorbesagte Art leicht gethan iverden, bes fonders wenn man eine Handvoll De liffen nimmt und in den Stocken herum ftreuet, die man mit einander vereinigen will. Durch Diefes bes kommen die Bienen alle den nemlichen Geruch, und es ift bekannt, daß die Bienen einander durch den Geruch erkennen, ob fie jufammen geboren oder nicht.

Ein großer Schwarm wiegt acht Pfund, und andere weniger bis zu einem Pfund. Ein guter Schwarm sollte fünf oder sechs Pfund wiegen.— Solche, die weniger als ungefähr vier Pfund wiegen, sollten durch den Zusaß eines schwachen Schwarmes verstärkt werden. Die Größe des Bienen Stockes (oder die zusammen gesezten Käftgen) sollte in verhältnis senn zu der Anzahl Bienen, und sollte im Winter, eher zu klein, als zu groß senn, dieweil diese Insecten mehr Wärme von Köthen haben als ein zu großer Stock geben kann.

Von dem Verlust der Königin.

Es geschiehet öfters, daß die Bienen ihre Könisgin verlieven, welches für sie ein großer Bersluft ist. Je weniger Bienen ein Stock enthält, je eher werden sie diesem Uebel unterworsen; die Ursache davon ist, die Bienen halten sich im Winter dadurch warm, daß sie nahe zusammen sizen, und je größer der Klumpen ist, je wärmer werden sie senn. Wenn man sindet daß ein Schwarm nicht arbeiten will, so ist es öfters aus dieser Urssache; man sollte deswegen durch die Scheiben an den Kästgen gut nachsuchen, und wenn man sindet, daß sie ihr Königin verloren haben, so muß man sie ohne Zeitverlust mit einem Schwarm vereinigen, welcher eine Königin hat; so wird ihre vorherige Traurigkeit in Freude verwandelt, und sie fangen wieder anzu arbeiten.

Einen künstlichen Schwarm

M. Harasti, halt dafür, daß es besser sen künstliche Schwarme zu machen, als wenn man sie schwarmen läßt. Um aus einem Schwarm zwen zu machen, giebt er folgende Anweisung,

nemlich :-

Man nehme einen Stock der recht gut mit Bienen versehen ift, und vier Raftgen hat, in eis nigen von diefen, befonders in den zwen unterften, (wenn sie recht voll sind,) befindet sich zuverläßig eine junge Brut; denn in diefen unterften Roftgen, verändern sich gewöhniglich die jungen Bienen von der Aurelia (oder Unvollkommenheit) zur Bolltommenheit, welches ungefahr um das En-De Aprils oder anfangs Man, statt findet; wenn aber der Stock nicht voll ift, so geschiehet diese Beränderung nicht bis ausgangs Man, oder mits ten im Juny. Um felbige Zeit muß man einen schönen Tag wählen, der jedoch nicht zu heiß ist; um ungefähr acht oder neun Uhr morgens, und ehe die Bienen noch sehr stark fliegen, muß der Stock, in zwey getheilt werden, welches auf folgende Art gethan werden muß. Zwischen Die zwey obersten und die zwen untersten Raftgen, stes de man ein paar dunne stuckgen Holz, damit man sie so weit von einander zwinge daß man mit einem dunnen Gifernen oder Megingen Drat, die Rosen von einander schneiden kann. Gin tees res Kastgen, mit einem Boden-Bord muß, auf dem Platz wo der neue Schwarm stehen soll, in Bereitschaft seyn, und man muß auch einen gus ten Deckel bey ber Sand haben; und fo ge-

schwind als der Stock in zwen Theile getheilt ift, mußen die zwen oberften Raftgen von den Untersten genommen, und der Deckel sogleich auf die feziern (die Unterften) gethan werden. Die Do berften mußen auf das vorbemeldete leere Raftgen gestellt werden, so daß ein Stock aus dren Raft, gen bestehet. Die untersten Raftgen, mit dem neuen Deckel, muß man bis Abend ruhig stehen lagen, zu welcher Zeit man ihnen ein leeres Kafte gen unterftellen kann. Wen es fich nachher zeigt, daß die untersten Raftgen in jedem von diesen neus en Stocken ungefahr halb voll gebaut find, kann man jedem noch ein Kaftgen unterstellen, und so fort, so lang als sie hintanglich Honig und Wachs finden um sie anzufüllen. Doch aber ist zu bemerken, daß wenn man Raftgen von einander schneiden will, die Rosen jedesmal den schmasten Weg geschnitten werden mußen, sonst bricht man sie ab und viel Honig gehet dadurch verlos ren.

Von dem Füttern der Bienen.

Die einzige Nahrung für Bienen ist Honig, und man sollte ihnen souft nichts geben so lange als man diesen haben kann. Aus dieser Ursache wurd der vernünftige Bienen-Eigner, nicht zu kars seyn, wenn er ihnen im Spätjahr ihren Honig nimmt, besonders, weil die Kästgen so einger richtet sind, daß man ihnen im Frühjahr noch mehr nehmen kann, wenn es sich zeigen sollte, daß sie noch einen Ueberstuß haben Wenn aber ein Schwarm aus dieser oder einiger andern Ursache keine Rahrung mehr hat, und auch kein Hose

nig vorhanden ist, so muß man sich an andere Mittel wenden. Herzu kann man guten süßen Scieder nehmen, der aus süßen Aepfel gemacht ist, welchen man auf einem schwachen Feuer zu Moskasses kochen muß; diesen Motasses vermische man mit Honig, ungefähr die Hälfte oder ein viertes Theil; oder wenn man keinen Seider haben kann, so schütte man kochend Wasser süber gutes Gersten Malz. Dieses Wasser muß so stark abgezogen werden als möglich, und wenn man es auf die Art abkochet wie den Seider, so kann man es ihnen auf die nemliche Art geben.

Ben dem Futtern der Bienen muß man fehr vorsichtig fenn, das kein Honig verschittet wird, oder liegen bleibt daß Bienen von auswendig das ran fonnen, fonst bringt es fie von andern Standen herben, welche dadurch das Mauben anfans gen. Um diefes ju verhindern muß man einen fleinen Trog machen, der ungefahr acht Boll lang, ein Zoll tief und ben zwen Zoll breit ist. Auf dies fen Trog muß man von leichtem Solz, einen Des cel machen, der fich in den innern Theil Def felben pagen thut; in diefen Deckel bohre man mit einem gemeinen Nagel-Bobrer, so viel Locher als man kann. Wenn der Trog mit Honig ans gefüllt ift, so legt man den Deckel darauf, das mit daß er schwimmt; Diesen Trog schiebt man atedenn in den Stock, und gieht den durchlochers ten Schieber herunter. Der Deckel der in den Trog gemacht werden muß, ift, um zu verhindern daß die Bienen micht im Honig stecken bleis ben und darin umkommen. Auch kann man den Honig auf einen Teller thun, welchen man in den Stock stellet. Ueber den Honig muß man

etliche Strohhalmen legen, und über diese, lege man ein Papier welches voll Löcher gestochen ist; durch diese Löcher können die Bienen den Honig heraussaugen ohne hinein zu fallen.

Die nothige Abwartung.

Während dem Winter sind die Vienen in einem so schlafsüchtigen Zustand, daß,nur eine sehr geringe Quantität Nahrung, für ihren Unterhalt hinlänglich ist; weil aber jeder schone, Sonnen, Scheinende Tag, sie zur Vewegung reizt, so ist zu solchen Zeiten ein guter Verrath an Nahrung sehr nothwendig. Einige Schwärme welche man wegen der Kälte gestorben, zu sein glaubt, sind wirklich durch Hunger gestorben, besonders wenn ein sehr regenhafter Sommer sie verhinderste einen hinlänglichen Vorrath Nahrung einzulez gen. Aus dieser Ursache sollten Schwärme im Spätjahr vorsichtig untersucht werden, und sollten alsdenn zum wenigsten jeder achtsehn Pfund wiesen.

So bald als der Winter vorüber, und das Wetter ein wenig standhaft ist, muß man alle seis ne Vienen-Stocke untersuchen; welches man durch die Glas-Scheiben gut thun kann. Durch diese kann man sehen wie viel Honig und leere Rosen die Vienen haben, und ob alles in der gehörigen Ordnung ist. Wenn ein Schwarm in Gefahr stehet Noth zu leiden, so muß man alle die Stocke durchsuchen, und wenn es sich zeigen sollte, daß einige einen Uebersluß an Honig haben, so muß man ein Kastgendavon herausschneiden und es demjenigen Schwarm geben der seine Nah-

rung bennahe aufgezehrt hat. Wenn aber kein Stock zu finden ist, dem, wenn er schon einen Uesberstuß hat, man doch kein ganzes Kästgen nehmen darf, so muß man ihm eine oder zwen Rossen nehmen, und mit kleinen Hölzgen in den Nahserungstosen Stock anspießen; oder wenn man noch ausgelaßenen Honig hat, so kann man sie auf die nemliche Art füttern, wie im vorigen Capistel angewiesen ist.

Man muß besorgt senn auszusinden wie viel leere Kastgen ein jeder Stock hat, indem man dem stärksten Schwarm nicht mehr als zwen derzselben laßen sollte, sonst verlieren die Bienen zu viel Zeit in der Reinigung ihres Hauses, und aus der nemlichen Ursache sollte man ihnen auch ein

fauberes Boden Bord geben.

Eine andere Art Bienen = Stocke.

Um die Fledermäuse, die den Bienen so gefähre sich und schädlich sind, abzuhalten, mache man für einen jeden Schwarm ein Kästgen, das geras de so lang und breit ist, wie die vorhin beschriebes nen, aber es muß ungefähr acht Zoll hoch seyn.— Dieses Kästgen muß aber keine Tragshölzer has ben, dieweil es nicht beabsichtet ist daß die Bies nen hinein banen sollen. Auf dieses Kästgen bes vestige man einen guten Deckel, welcher ein wes nig über die Seiten hervorschießt, damit daß man es gut zu schmieren kann; in diesen Deckel, nas he an der vordersten Seite, gerade oberhalb dem Auss und Eingang, mache man ein Loch, welches nur so groß ist daß die Bienen einander gut im Auss und Eingehen paßiren könen. Das Loch oder

der Aus, und Gingang, welcher vornen in Diefes Raftgen kommt, ning ungefahr vier Boll boch und fieben Boll lang fevn, damit daß man mit ber Hand, wenn man es auspuhen will, gut hinein' kann. Bor di Eoch fann man eine Shire machen, Die unten eine hintanglich große Deffe nung hat, um die Bienen pagiren zu laffen. De der man kann auch Schieber dafür machen, wie vor die andern Kaftgen gemacht werden; und wenn aledann ein Bienen-Cigner nicht ju nachlaffig ift, fo fann er mit den Schiebern auf die nemliche Art verfahren wie mit denen an den ans dern Raftgen gethan werden muß. Wenn einem jeden Schwarm ein foldes Raftgen untergeftellt wird, so gehen die Rleder-Maufe nicht in die obers ften Raftgen, sondern fie bleiben in dem unterften, welches man oft auspuben muß, damit, daß sie nicht zu lange darin bleiben, swenn sie hinein kommen) soust finden sie auch ihren Weg zu den Bienen. Wenn aber ein Bienen Gigner por sichtig ift, und macht die Schieber jeden Abend zu und des Morgens wieder auf, so ist nicht die geringfte Befahr zu befürchten, deun auf diefe Urt find feine Bienen Doppelt gefchütt. Wenn man einen neuen Schwarm faßet und auf den Stand ftellen will, fo flebme man eine von die sen Raftgen, thue es auf ein Shones Bodenbord, ftelle es auf den C tand und f. ke den Schwarm oben darauf und setmiere alle Rife ju, so daß die Bienen durch das Loch welches dazu gemacht ift, aus und eingeben mußen. Um benm Ausputen im Etande zu fenn, alles richt gu feben und beraus zu puben, fann man, wie an den andern

, Raftgen, eine Scheibe in den hintern Theil def

felben einmachen.

Hierben ist aber besonders zu bemerken, daß man, wenn man solche Kästgen braucht, den Bienen auf die nemliche Mart leere Kästgen unterstellen muß, wie es ben den andern Kästgen gen erforderlich ist, sonst dauen sie in das Unterste wenn sie in den Obern keinen Raum mehr haben.

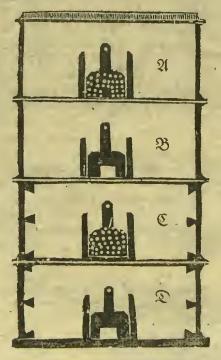
Von einem Bienen = Stand.

Einer der Haupt Puncten in der Wartung von Bienen, ist ein guter Stand. Dieser sollte (wenn möglich) so gemacht werden, daß die Biesnen gegen Suden oder Sud. Often ausfliegen konnen; auch follte man keine Bienen hinftellen wo sie von Rauch oder Dampf beunruhiget werden, oder wo viel geflopft, oder fonft Lermen gemacht wird; deswegen follte man keinen Bicnens Stand nahe an einem Wohnhaus, Scheuer oder fonft einem Gebaude, wo geklopft, oder auf einige Urt gelarmt wird, wodurch die Bienen ge ffort oder erfchuttert werden mogen, errichten. Man follte fe deswegen in einen Garten ftellen, Der mit wohlriechenden Blumen und niedrigen Geftrauchen geziert und angefüllt ist; aus welchen Erstern, fie einen Theil ihrer Mahrung ziehen fonnen, und wenn fie benm Schwarmen fich an die Leztern setzen, so sind sie desto leichter zu faßen. Quich follte ein Stand so eingerichtet fenn, daß man die Bienen gegen ju große Sige, Ralte oder schweres Regen- Wetter schüßen kann; und hier nehme ich mir die Frenheit meinen geneigten Les

fern, das Model eines Standes anzuempfehlen, den ein gewißer Herr in West-Hanover Tauns Dauphin Caunty, für seine Bienen errichtet hat. Dieser Stand besitht nicht allein alle diese Eigenschaften im hochsten Grade, sondern er ift auch vollkommen hinlanglich die Kledermäuse aus den Bienen: Stocken zu halten; und weil in unfern Zeiten jederman, der Bienen hat, über sie (die Fleder:Mause) klagt, so ist es reichlich die Mühe und Kosten werth einen solchen Stand zu machen. Diefer Stand ift fo Dicht gemacht, daß feine Fleder, Maus hinein fann. Er ift ringsum zu gebordet und an dem hintern Theil hat er eine Thure daß man hincin gehen kann. In der vordersten Seite, wo die Bienen aus und ein fliegen, bat er große Laden oder Thuren, die er jeden Abend ju und jeden Morgen wieder auf macht. In dies fen Thuren hat er große blecherne Scheiben, in welche er mit einem spisigen Gifen, sehr viel kleis ne Locher geschlagen hat, damit daß die Bienen Luft haben, wann die Thuren zugemacht sind.— Diesen Stand hat er so groß gemacht, daß er zwanzig Stocke hinein stellen kann; und ich glaus be, daß diefes eine der beften Erfindungen ift, um die Bienen, sowehl gegen ihre Feinde, als auch gegen die Witterung zu schüßen, Die noch entdeckt worden ift.

Abbildung eines Bienen Hauses.

Folgendes ist eine Albbisdung von einem Biest nem Haus, bestehend aus vier Kastgen, mit den gehörigen Leisten.



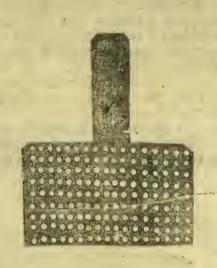
Das Unterste von diesen Kaftgen, [D] zeigt den soliden Schieber, mit einem Käftgen, durch welches die Bienen aus und eingeben. Das zweyte Kästgen, [C] zeigt den durchlocherten Schieber, herunter geschoben. Dieser Schie

ber sollte, wo er gegen das Raftgen in dem so: liden (oder außersten Schieber) fommt, nicht durchlochert fepn, es fen denn man wollte fich die Milhe nehmen um ein Stück Papier zwischen die Schieber an den oberften Raftgen zu thun, damit daß fein Licht hinein kann. Aber um mehr Luft ben fehr heißer Witterung, ju den Bienen ju tas fen, follte er gang durchlöchert senn, wie er sich bier zeigt, und um Mibe zu erfraren, mache man diefen Schieber, demjenigen im Oberften Rafigen (21) gleich.—Das dritte Kaftgen (B) und das vierte (A) representiren die Kaftgen, zusammen genagelt, ohne Dovdales, aber doch mit Leisten. Um die Raftgen fo wohlfeil zu machen als möglich, kann man auch die Leiften weglaffen. In diefem Fall, follte man aber fleine holgerne Reiber oder Knöpfe, an die Raftgen anschrauben, damit daß sie nicht so leicht mus ihrer gehörigen Stellung ges bracht werden konnen.

Folgendes ist, so viel als möglich, eine zers gliederte Representirung der verschiedenen Eheisten von den vorhergehend deschriebenen Kastgen.



Der erste Stich, representirt den soliden oder außersten Schieber durch welchen die Bienen anse und eingehen. Der Stiel, oder der Halt an die sem Schieber, braucht nicht so lang zu seyn als wie er hier gezeigt wird, sondern, wenn sich das Blech nicht gut dazu schieft, so kann man nur den obersten Ranft ungefähr einen viertel Zoll herum biegen so ist der Halt auch hinlänglich.



Der zwente Stich representirt den burchlochersten Schieber.





Der dritte Stich zeigt wie das oberste Kast, gen in jedem Bienen-Haus beschaffen senn muß, nemlich, daß sich die Leisten von der vordern nach der hintern Seite erfrecken mußen. Auch ist es eine Representirung von einem Käsigen, welchem M. Harasti, in seinem Bericht an die patriotische Gesellschaft von Mayland den Vorzug giebt.

Der vierte Stich representirt ein unterstes, vo der eins von den mittlern Kaftgen, mit den Trags

holzern überzwerg.

Wie man einen Schwarm aus einem Strohe Korb in die Käftgen treiben foll.

Rorb, in die Kastgen treiben will, so muß man

einen Deckel haben der größer ist als der Boden von dem Stroh-Korb; in die Mitte von diesem Deckel muß man ein Loch einfägen, welches uns gefähr einen Juß jeden Weg meßet; dieser Des efel wird alsdenn auf ein leeres Raftgen gethan, welches zuerst auf ein Boden-Bord gestellt war : aledenn muß man jemand haben der den Strohe Rorb aufhebet. Man nimmt nun das alte Bos den Bord weg und stellt das leere Raftgen mit dem Deckel und dem Boden Bord unter und fest den Strole Rorb gerade auf das Loch in dem Des ckel. Der Stroh-Korb, wo er auf dem Deckel stehet, muß gut mit Leimen verschmiert werden, damit daß die Bienen durch das Raftgen hinaus Man muß aber einem Schwarm, den man auf diese Art austreibt, eben so wohl leere Raftgen unterstellen als man an den andern thun muß. Auf diese Art lagt man den Korb bis in den Herbit stehen, und wenn sie alsdenn zwen Raftgen voll gebauet haben, so nimmt man den Strohkord hinweg, haben fie aber dieselben nicht voll gebanet, so laßt man das Ganze bis zur Blus menzeit in Frühjahr fteben.

Wenn man nun den Stroh-Korb von den Kästgen wegnehmen will, so muß man die Bresnen mit Sobacks-Rauch herunter treiben, auf die Art wie auf Seite 23 beschrieben ist. She man aber Rauch hinein blaset, schiebt man den durcht scherten Schieber hinunter, damit daß die Biesnen nicht heraus können. Man ninmt nun drey dunne Höher oder sonst etwas schiekliches und stellt den Stroh & Korb darauf, doch muß man ihn nicht mehr als etwa Meßerenkick hoch aushesben, alsdenn nimmt man einen dunnen Meßinge

nen oder Eisernen Drat, und schneidet die Rosen den schmalen Weg, zwischen dem Strohzkorb und dem Bord, durch, und nun blaset man den Sobacks Rauch, durch ein Loch, oben in den Strohzkorb; so bald aber als der Rauch unten ringsum an demselben heraus kommt, höret man auf, wartet eine oder zwen Minuten und nimmt den Strohzkorb hinweg und eine andere Person thut geschwind einen Deckel auf die zurück gebliez benen Kästgen. Sollten einige Vienen in dem weggenommenen Korb bleiben, so muß man ihn an einen dunkeln Ort stellen und ihnen so viel Licht laßen daß sie weg sliegen können, so werden sie bald an ihre Heimath gehen. Wenn ungefähr ungünstige Witterung einfallen sollte, ehe sie einen hinlänglichen Vorrath gesammelt haben, so muß man sie auf die gewöhnliche Art füttern.

Von den Bienen überhaupt.

Ein Bienen-Stock, kann man als eine Bolkreiche Stadt betrachten, die aus fünfzehn bis 18tausend Einwohnern bestehet. Diese Stadt ist
in sich selbst eine Nepublik, wo gut geordneter
Fleiß und vollständige Gleichheit regiert. Die Rosen sind aus reinem Bachs gemacht, und dienen als ein Magazin für ihre Nahrung und Jungen hinein zu thun und darinzu erhalten.

Die Brut-Immen find größer als die Schaffs Immen, und wen sie flisaen, machen sie ein größes res Gefause. Sie arbeiten nichts, und scheinen nur 3u epistien, um in dem Bruten der Jungen bes

hulflich zu fenn, für welche Dienste sie von den and dern Bienen erhalten werden. Ihre Existenz ist jedoch nur von kurzer Daner; sie machen ihre Erscheinung im Frühjahr und im August oder ansfangs September, werden sie von den andern

Bienen tod gemacht oder vertrieben.

Bor alten Zeiten waren verschiedene Arten von Bienen ausgezeichnet. Columella stint mit Virgil überein, um denjenigen den Borzug zu geben, die klein, glatt und guter Natur sind; der große Borzug den diese Art Vienen verdient, ist durch Erfahrung bestätigt. Die Schassymmen, sind der Zahlseichste Theil von der Republick. Sie haben die Aufsicht über den Stock; sie sammlen das Wachs und den Honig; füttern die Jungen; halten den Stock rein; treiben alle Fremdlinge weg, und sind beschäftigt den allgemeinen Wohlsstand zu befördern.

Die Bienen schwärmen nicht, bis ihre Jungen zu zahlreich werden. Sie fangen im May an zu sahlreich werden. Sie fangen im May an zu schwärmen, öfters aber auch früher, je nach, dem der Frühling warm und günstig ist. So bald als ein Schwarm sich gesezt hat, sollte man sie sogleich faßen, sonst sliegen sie wieder fort. Wen sie sich an einen wiedern Ast hängen, so kann man denselben abschweiden und neben die Kästgen

legen, in welche man sie faßen will.

Den Grad der Kälte den die Bienen ertragen können hat man noch nicht erfahren. In den kale ten Theilen von Rußland, findet man sie öfters in holen Bäumen. Ihre Wohnung ist dort öfters aus Kinden gemacht, welche nicht viel wärme gesben können. Deswegen bemerkt Hr. Wheit, daß Bienen, die auf der nördlichen Seite eines Haus

fes stehen, nicht mehr als halb so viel Honig zu ihrem Unterhalt nothig haben, als solche, die in

der Sonne stehen.

Wegen der Bienen-Königin war man ehedem uneins, indem einige behaupteten, sie habe keine Stachel und andere behaupteten, daß sie eben so wohl mit einer Stachel versehen sen als wie die Schaff-Immen. Naturalisten haben aber die se Sache untersucht und fanden, daß diesenigen die der lettern Meynung waren, recht hatten, ind dem es sich ben der Zergliederung einer Königin zeigte, daß sie mit einer Stachel versehen sind.—Waszur Meynung, daß die Königinen keine Stacheln haben, Anlaß gab, rührte vermuthlich das her, weil sie so kelten diesenigen stechen, die Ges

legenheit haben mit ihnen umzugehen.

Beil ein Blenen-Stick sehr schmerzhaft ist und bfters sehr bedenkliche Folgen daraus entstehen, so mag es nicht überslichte Folgen daraus entstehen, so mag es nicht überslistig senn, hier etwas zu melden, wie man sich zu verhalten hat wenn man von ihnen gestochen wird. So bald als man gestochen wird, muß man die Angel vorsichtiglich herausziehen, denn wenn sie abbricht oder zu tange darin bleibt, so theilt sie desto mehr Gisst mit und ist schwerz zu eurseen. Wann die Angel heraus gezogen ist, sollte-man das Sisst aus der Wunde saugen, so wird wenig oder gar keine Inslamation folgen. Wenn aber dieses versäumt, oder wenn es gethan wird und Inslamation doch solgt, so tropse man einige Tropsen Sirschborns Geist auf die Wunde, oder wasche sie mit Wasser in welchem etwas Indigo aufgelöst ist. Sat man aber keins von diesen Mitteln, so ist gemeines Salz die beste Eur.—Wenn jemand so unvorz

sichtig senn sollte, um eine Viene zu schlucken oder in den Mund zu kriegen, wenn der Houlg, (öfters ben Nacht) aus den Rosen gegesten wird, so muß das Salz aufgelößt und geschluckt werden, ist aber die Wunde auswendig, so macht man sie seucht und legt das Salz darauf. Mit all den vorher beschriebenen Euren muß man anhalten bis man Linderung hat.

€€(0:333

Beschluß.

Es ist der Character-Zug von manchen Menfchen, immer an die alten Bebrauche zu hangen, ohne einige Berbefferungen in einigem Ding ju achten oder ihnen Glauben ben zu meffen. Gol che menschen sind zu eigensinig eine Probe von eis ner neuen Erfindung zu machen; sie glauben der alte Weg fen der Beste, und deswegen erwarte ich, daß vielleicht manche diese neue Erfindung in der Wartung der Bienen als unnüß und vorgeblich verschreven werden. Gine jede neue Erfindung hat ben folchen Menschen dieses Vorurtheil und Eigensiren zu bekampfen. In Diefer Erfindung ift aber ein Treibmittel, welches folche Menschen zu einer Probe zwingt; ich meyne die Würmer, welche so allgemeine Zerstörung unter den Bienen angerichtet haben. Aus dieser Ursache schmeichte ich mir doch, daß diese Erfindung allgemeiner und eher erprobt werden wird, als

überhaupt mit andern Erfindungen der Fall ist. Der vernünftig Denkende, wird aber ben dem ersten Blick in die Theorie dieser Erfindung, diesels be gut heißen und annehmen, woraus er Vergnüsgen und Profit mit Zuversicht erwarten kann.—Es war die Absücht des Authors, die Theorie wos von dieses Büchlein handelt, so deutlich und das ben so kurz zu machen als möglich, damit es ein jeder der will, verstehen kann, und aus dieser Urssache rühren die Wiederholungen ber, die darin

zu finden sind.

Die Raftgen für Bienen die ich beschrieben has be sind wahrscheinlich den mehrsten meiner Lesern gang neu, find aber dennoch die besten die noch je im Gebrauch oder bekannt waren, und es ist fehr zweifelhaft, ob dieselben je verbessert merden konnen, ohne die Unkosten größer zu machen als ihren Werth. Go wie die Kaftgen, zu machen beschrieben sind, mag vielleicht mancher sich vor der Huslage fürchten und sie deswegen verachten. Diefes follte aber feinen Einwand erregen, Dies weil ein jeder sehen kann, daß man sie auf den nemlichen Plan, auf wohlfeilere Urt machen kann, als die hierin beschriebenen, nemlich, man braucht Re (wenn man sie fehr wohlfeil haben will) nicht mit Dovedals zusammen zu machen, sondern man nagelt nur, mit guten geschnittenen Ragel Dies felben zusammen und laßt auch die Leisten weg, so hat man sie so wohlfeil als nothwendig ist, wenn man den Rugen betrachtet den man daraus ziehen wird. Es ist zu bemerken, daß im Ende des Winters wenn die Sonne schön scheint die Bienen gerne aussticaen, und wenn es Schnee bat so fallen sie berunter und sterben. Um dieses

zu verhindern haben es viele Leute im Gebre ihre Bienen "Häuser bis in den Frühling zu halten. Dieses ist aber schädlich, dieweil die Pnen, wenn sie zu lange eingesperrt sind, ihre Excitmente in ihre Wohnung und öfters in die Rosen machen, und im frühjahr sind dieselben so unrein daß die Bienen lang mit der Reinigung derselben zu thun haben, und öfters reinigen sie dieselben nicht, wodurch der ganze Stock in Gefahr gesett wird. Es ist deswegen besser, einige wesnige umkomen zu lasen als den ganzen Schwarmin Gefahr zu sehen.

ENDE.



Unmerkung über Seite 12.

Dieweil auf Geite 12, in der Befdreibung wegen ben Schiebern, gefagt wird, daß die Schieber mit bem einen Raftgen jeden Abeud hinauf und die durchlocherten Schieber herunter geschoben wers Den muffen, fo mag es nach einer Ueberficht noth: wendig fenn, dem unerfahrnen gu Gulfe gu fommen, noch etwas dentlicher ju fenn. Man ung namlich, ben fehr heißem Wetter ben burchlocherten Schieber To weit herunter ichieben bag nur eine Biene heraus fann, denn wenn das Wetter febr beif ift, fo faitlen fich die Bienen vor den durchlocherten Schieber und halten den andern die Luft ab daß fie erstiden muf-Im Frühjahr und Spatjahr aber, wenn bas Wetter fuhl ift, verfahre man mit ben Schiebern, wie auf felbiger Seite angewiesen ift. Um beften ift es aber, um die Fledermaufe abzuhalten, wenn mon jeben Abend ein bunnes Tuch über die Raftgen berunter hangen thut, fo tonnen fie ben Bienen nicht benfommen.

























